

tur, ideoque solidorum et fluidorum status insinuiter mutetur insimulque materiae seu substantiae valde compositae in corpus introducantur, a mutatis solidis fluidisque vix suparandae, fieri solet, ut eae intra corpus accumulatae seminia morborum, itidem composita, fstant et instrumenta indicent, quae mixtioni proportionata esse debent.

C A P V T II.

OFFICINAE PHARMACEV-
TICAE QVALITATES.

§. 10.

Qualitates officinae pharmaceuticae exposi-
turo ad corporum simplicium aequa ac
arte productorum indolem et instrumen-
torum, quibus mutationes corporum auertuntur
vel eaedein producuntur, naturam hic respicien-
dum est. In his enim omnem rei cardinem verti,
hisque ipsis neglectis omnem officinae pharma-
ceuticae bonitatem in nihilum abire, experientia
docet. De iis autem, quae ornamenti gratia aut
ad facilitandos labores excogitata sunt, hic disser-
rere, superfluum est; siquidem eiusmodi res, quae
ad essentiam nihil quidquam faciunt, vel eandem
neutiquam turbant, absque ullo detimento abesse
vel etiam admitti possunt, dummodo in obseruan-
dis iisdem excolendisque, cum tamen nihil saepe
nisi fucum faciant, ne nimium se gerat resque prae-
cipuas ob id negligere teneatur pharmacopoeus.

§. 11.

§. 11.

Corpora naturalia a rebus, externe haec ipsa circumfluentibus, vt aere, aqua, insectis etc. mutationes pati, hisque mutationibus egregias vires per saepe turbari, immo prorsus destrui, experimur. Porro quoque corpora naturalia, in diuersis regionibus producta, quoad virium efficaciam mire saepe variare, constat. Hinc prima statim cura in eo consistit, vt corpora naturalia, vi salutari donata, optimae indolis in officinas deferantur, nec respectu bonitatis diuersae eorundem vendantur species. Requiritur etiam, vt remedia simplicia, prorsus non mutata, egregiis viribus adhuc instructa, paucis, optimae indolis semper praesto sint, vilioris vero generis vel abiificantur vel, quod melius, nunquam introducantur. Hoc si obseruatum fuerit et adhuc sedulo obseruetur, medicus minime tenetur, et officinas intrare et simplicia disquirere et selectum facere, antequam aegrotis ea propincentur.

§. 12.

Eadem etiam de corporibus, arte mutatis, seu productis notanda sunt. Non enim nomina sed vires oruaut remedia pharmaceutica. Hinc curandum est, vt optime praeparata vnius eiusdemque generis remedia asseruentur. Cum autem haec vel in praeparatione vel in conseruatione multo magis ac simplicia alterari possint, necesse est, vt non solum ad conficienda praeparata pharmaceutica optima eligantur simplicia, sed et operationibus rite institutis et ad finem perductis producta

ducta demum examinentur eorumque vires genuinæ disquirantur. Statim igitur abiiciendum vel denuo operationi subiiciendum est, quod alium saporem aliumque odorem, quam qui adesse debet, manifestat, aut quod debile deprehenditur, cum tamen fortius multo et efficacius requiratur. Itaque optima semper cuiuscunque generis remedia asseruanda neque, vti interdum mos est, bona et minus bona diuendenda sunt. Necesarium etiam videbitur, vt in praeparandis remediis unus idemque in omnibus officinis obseruetur praeparandi modus, quo remedia asseruentur, quorum viribus, semel exploratis fidendum est. Diuersas enim remediorum vires pro diuersa praeparandi ratione produci, certum est.

§. 13.

Operationes pharmaceuticae instrumentorum ope perficiuntur. Haec ipsa actiua et passiua esse, chemia ostendit. De actiuis alio loco hic de passiuis dicendum est: inter quae furni et vasā in primis consideranda veniunt, quippe quae praecipua sītunt instrumenta, quorum ope corpora insignes saepe mutationes subire coguntur, ita, vt ex neglecta horum instrumentorum attentione salutares remediorum vires vel pereant prorsus vel, ob indolem mutatam, speratum demum effectum non edant, immo saepe noxiū in corpore humano producant. Omnem autem supellec̄tilem expōnere, superfluum est, cum de iis tantum, quae essentiales pharmaciae proprietates sītunt, agere, animus sit.

§. 14.

§. 14.

Instrumenta, in quibus corporum mutationes suscipiuntur, vel mutata corpora asseruantur, varii generis vasā sunt, quae ratione materiae, ex qua conflata sunt, et respectu formae, insigniter differunt. In genere autem notandum est, vitrea vasā semper optima esse, et, nisi ignis violentia obstet, reliquis quounque tempore praferenda. In primis ea eligenda sunt, si quando corpora simplicia vel remedia pharmaceutica ab omnibus iniuriis externis defendenda et vires eorum conservanda sint. Cum enim rite formati nihil quidquam decedat, quod remediorum indolem alterare possit, contra vero habitus eorum ita comparatus sit, ut omnis aer omnisque humiditas, breuibus, omnes quaecunque substantiae, subtilissimae adeo, ab aditu arceantur, hincque remedia illibata persistent, optandum esset, ut horum numerus augeretur, contra vero ligneorum et metallicorum apparatus, nisi plane eiiceretur, certo tamen immi- nueretur. Et commode omnino ligneis metallicis carere possunt officinae, siquidem omnia, quae in his asseruantur, remedia eodem modo et multo melius in vitreis asseruari possunt. Vel enim terrea adeo interdum in ligneis metallicis mutari, scimus, quidni illis contigeret, quae odore et sapore manifesto instructa reperiuntur?

§. 15.

Vasā, quae ipsis operationibus, destillationi e. g. digestioni etc. inferuiunt, itidem vitrea sint, aut ex vitrescibili materie conflata, necesse est.

Me-

Metallica autem, cum facillime arrodantur, particulasque materiis contentis admisceant, maxime suspecta sunt. Nisi itaque ignis violentia obstet, vitrea semper adhibenda sunt, siue ignis eis uti vetet, figurina demum eligere, conuenit. Haec tamen quoad materiem, ex qua conficiuntur, maxime variant: hinc ea tantum eligere praestat, quae neque ex pingui, neque ex macri materia argillacea sed tali componuntur, quae vitreabilis indolis sunt, qualia v. g. vasā figurina Waldenburgensia esse solent. Eā enim satis compacta esse, neque substantias salinas, uti nostris commune est, transmittere ignique, luto in primis obducta, resistere, experientia docet. Veli si ignis violentia haec quoque disrumpat, materies demum, ex qua Waldenburgensia conficiuntur, cum minutissime comminutis vasīs Ipsensibus certa portione mixta, solitoque more costā satis firma largitur vasā, quae vehementissimo igni resistunt ideoque ad operationes, vbi eiusmodi ignis gradus necessario requiritur, e. g. ad calcinationes, destillationes ficas etc. commode adhibentur.

§. 16.

Inter furnos, qui ad facilitandos, impensisque paucioribus insituendos vel accuratius perficiendos labores pharmaceuticos non parum conferunt, magna hic varietas non requiritur, sed una fere vel altera, quae chemiae inseruiunt, furnorum species sufficit. Inter omnes, qui huc spectant furni, destillatorius in primis necessarius est, qui modo peculiari constructus, praeter destillationem et aliis

B

ope-

operationibus simul inseruire potest. Requiritur tamen, vt vna semper neque plures diuerlaque in uno furno instituantur operationes. Vix enim laudem meretur consuetudo, qua in officinis interdum vtuntur, quae praeter alios furnos sic dicto *Pigro Henrico* superbire dicuntur. Ipsum certe nomen naturam eiusmodi furni eiusque usum exponit, idemque plus damni quam utilitatis secum ferre videtur (i).

§. 17.

Furnorum praeterea varietas ad pharmaceuticos labores nulla est. Plures enim in uno eodemque furno, tempore tamen diuerso, suscipi posunt. Sic destillatorius et digestioni et euaporationi etc. simul inseruit, sique aliis forsan, ob operationis indolem, necessarius videretur, extemporaneus sic dictus furnus, ex coctis lateribus, pro lubitu componentis, sufficit. In eo enim et calcinationes et fusiones aliaeque eiusmodi operationes, in pharmacia non adeo frequenter suscipiendae, optime et bono cum successu instituuntur.

§. 18.

(i) Multiplices, quae in eo instituuntur, operationes, bono cum successu parique eventu suscipi non posse, certum est; siquidem alias aliisque ignis gradus ad hanc illam semper operationem requiritur. Et si quoque plures unius tantum generis operationes e. g. aliquot destillationes in tali furno instituuntur, iste tamen nullius utilitatis est, cum ignis regimen nunquam accurate obseruari omnibusque conueniens applicari possit. Quodsi itaque plures operationes simul instituendae sint, tot certe furni, quot sunt labores, praefecto esse debent. Id autem absque ullis impensis et absque ullo incommodo fieri posse, experientia nos docuit.

§. 18.

Furno cum vesica officinae commode carere possunt, quid? quod eum ex iisdem exulare, optandum est. Non solum enim ignauiae et festinationi occasionem praebet, sed etiam producta largitur, quae saepe nihil aestimanda sunt, cum non raro substantiae in altum simul abripiantur, quae tamen retineri in fundo debuissent. Praeterea ob id quoque usus eius maxime suspectus est, quod vesica cuprea destillationi hic impendatur. Cum enim ea plerumque spiritus vini et aquarum odoratuarum destillationi destinetur, in his autem substantiae deprehendantur, quae et cuprum et stannum, plumbo quippe adulteratum, sicque cupro obductum (k) arrodunt, non potest fieri, quin suspecta remedia et talia in primis obtineantur, quae, noxiis particulis instructa, lensorum venenorum more corpus humanum clanculum et sensim tantum destruunt et ad interitum disponunt.

B 2

§. 19.

k) Vesicas aequae ac alia vasa cuprea, stanno, ut dicunt, obducta, minime puro stanno sed hoc cum aequali portione plumbi mixto, a fabris acrariis obduci, compertum habeo; tale autem mixtum metallum ab acidis vegetabilibus levissimis arrodi, expertus scio.

Stannum cum plumbo usu diurno consumi, hincque cuprum nudum fieri, facile inde arrodendum, notum est: arrosum autem viride suum et spiritui vini et aquis destillatis communicare, hocque simul cum spiritu vini et aquis destillatis alembicum transcendere, experientia me docuit, siquidem ex spiritu vini, communis modo parati, ope vero balnei vaporosi rectificati, veras particululas cupri arrosi obsinui, quae lenissimo illo gradu ascendere non potuerunt.

§. 19.

Furni balneis adornati fint, necesse est; quorum
quippe recta administratio insignis utilitatis esse
solet. Inter ea, quae chemia enumerat balnea,
arenae, maris et vaporis balneum praecipue huc
spectat: multum interim refert, quodnam eorum
huic illiue operationi adhibeatur. Plurimum
enim differt arenae balneum a maris vaporisue
balneo, immo et haec variare, constat. Sic are-
nae balneum naturam corporum plerumque mu-
tat, cum tamen maris et vaporis balnea remedia,
naturalibus corporum virtutibus donata, largiantur.
Cum vero omnes operationes, in balneis susci-
pienda, in his duobus perfici nequeant, arenae
etiam balneo sua omnino laus manet. Interim
notabilem illam, in tribus ipsis balneis obseruan-
dam, differentiam semper quasi ob oculos ponen-
dam et operationes, quae *in hoc vel illo absolute*
nec promiscue suscipi debent, follicite attendendas
esse, ratio et experientia suadent. Nisi enim hoc
obseruatum fuerit, nunquam certe remedia, vi
salutari perfecte instructa, sed talia potius obtine-
bimus, quae, *indole prorsus mutata et ob id vitiata,*
non exiguo corpori erunt detimento.

§. 20.

Arena balneum notabilem satis maioremque,
quam maris vaporisue balneum, suscipit ignis gra-
dum, tuncque in primis necessarium esse videtur,
quando ex corporibus, siccoribus antea existen-
tibus, partes vere fluidae a solidioribus, quibuscum
arctum connubium inierunt et ob id fixiores quasi
factae

factae difficilius ascendunt, separandae et elicienda sunt, vti id destillatio spiritus et olei Cornu Cerui vel succini ostendit. Deinde et destillatio oleorum aethereorum, ope admixtae aquae ex corporibus eliciendorum, idem istud balneum requirunt. Haec enim olea cum aliis substantiis in corporibus coniuncta leniori illo maris vaporisue calore difficulter et raro ab admixtis substantiis separantur ideoque maiorem ignis gradum postulant. Et licet aqua simul adiuncta sit, haec tamen ob admixta corpora, oleis istis aethereis donata, ab arenae balneo maiorem caloris gradum fuscipere hincque olea facilius separari et cum aqua transcendere insimulque, ob magis euolutum tunc spiritum rectorem, egregias aquas destillatas obtineri, experientia ostendit. Interim olea aetherea, semel prolecta et a substantiis fixioribus maximam partem separata, optime in maris vaporisue balneo rectificari, haecque ideo tunc demum arenae balneo praeferenda esse, notandum est. Porro quoque ea corpora, quae fluidum, mobile licet, valde tamen elasticum continent et ob id applicationem caloris aquae calidae aut vaporis aquosi calidi aegre ferunt, itidem arenae balneum postulant, ita tamen, vt calor arenae in principio per notabile tempus aquae ebullientis calore multo remissior sit, sensim sensimque adeo augendus, vt tandem calorem ebullientis aquae multo superet. Exemplum praebet destillatio acidi nitrofi et acidi salis communis, quae ambo, acidi vitriolici ope a matricibus separanda, optime in arenae balneo destil-

lantur. Tandem etiam corporum quorundam, per destillationem impetranda, combinatio arenae balneum requirit, si ea in maris balneo vel plane non vel minus sufficienter obtinetur, quale quid in productione naphthae vitrioli aut nitri comprehendimus. In genere itaque acidorum mineralium aequa ac vegetabilium, dein oleorum aetherorum et aquarum destillatarum, tandem fluidorum, ex fiscioribus corporibus proliendorum destillationem in arenae balneo optime suscipi, monemus.

§. 21.

Maris balneum leniorem multo calorem vasis communicat et talem quidem, qui naturalem corporum indolem non mutat, sed mobiliores tantum partes, salua earundem natura, ab aliis fixioribus separat, vel etiam corpora mobilissima egregie coniungit nouaque producta largitur. Hinc istud destillationibus compluribus et digestionibus fere quibuscumque inseruit. Optandum itaque est, ut hocce balneo crebrius vtantur pharmacopoei, pluresque operationes in eo instituant, quas ob temporis duntaxat breuitatem, saepe tamen minus apte, in arenae balneo vel alia ratione suscipere consueuerunt. Licet enim priori modo plus temporis interdum impendere cogamur, id tamen ab egregio huius balnei usu arcere nos minime debet, siquidem accurata remediorum praeparatio et genuina hinc virium conseruatio plus valet, quam omnis et summa saepe laborum molestia.

§. 22.

§. 22.

Vaporis balneum pari ratione laudem meretur, immo, in pluribus persaepe, praecedentibus balneis adeo preferendum est. Non solum enim ob moderatum huius balnei calorem lenta partium volatiliorum a volatilibus separatio sed egregia quoque corporum diuersorum, tum fixorum tum volatilium, obtinetur coniunctio, et certe eo fere modo, quo natura in combinandis corporum partibus vti solet. Eo itaque opus est, vbi volatilia a volatilibus separanda vel etiam volatilia cum fixioribus combinanda sunt: hinc in eo destillationes quam plurimas, digestiones, remediorum concentrationes, euaporationes aliasque plures eiusmodi operationes instituendas esse, colligimus. Variat tamen huius balnei caloris gradus, prout vasa vel profundius in hoc balneum colloces et ab omni aeris externi alluui defendas, vel ei tantum imponas et aerem atmosphaericum admittas: immo ultimum hunc gradum insigniter etiam variare, experientia docet. Praestantissima autem remedia, hacce methodo obseruata, parari posse et vere obtineri, crebra experientia edocti testamur, hancque methodum, si obseruetur et ulterius perficiatur, medicis ob egregia, quae inde obtainentur, remedia multum omnino profuturam esse, certo praeuidemus.